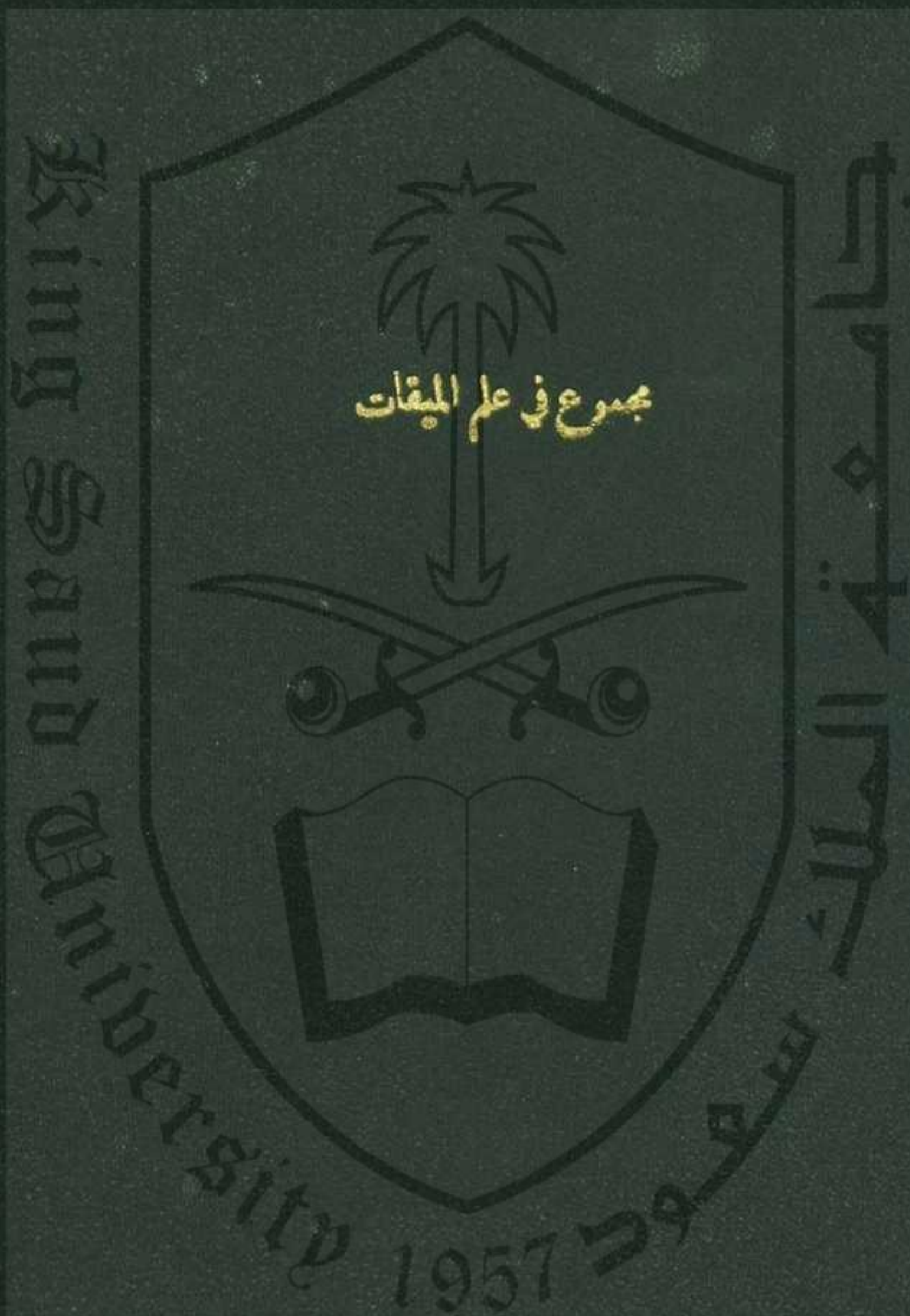


UNIVERSITY OF SAUDI ARABIA



3607
CO9E



Copyright © King Saud University

٨٠٢٢٠٨ (رساله) في معرفه وضع بيت الابرة على الجهات
الأربع، تأليف التاجوري عبد الرحمن التاجوري،
- ٩٩٩ هـ . خط القرن الثاني عشر الهجري تقديرا

٦ ص ٢٤ س ١٥ x ٢١ سم
نسخة جيدة، ضمن مجموع (ص ١ - ٦) خطها
نسخ معتاد .
معجم المؤلفين ٥ : ١٣١
١ - الفلك العملي والفضائي أ - المؤلف
ب - تاريخ النسخ

٨٠٢٢٠٨ رساله على ن اثره السعد، تأليف الرفاعي عبد
العزيز بن محمد - ٨٧٦ هـ . خط القرن الثاني
عشر الهجري تقديرا .

٨ ص ٢٤ س ١٥ x ٢١ سم
نسخة جيدة، ضمن مجموع (ص ٧ - ١٤) خطها
نسخ معتاد .
الاعلام ٤ : ١٥٧ هدية العارفين ٧ : ٥٨٢
١ - الفلك العملي والفضائي أ - المؤلف
ب - تاريخ النسخ

١٢١٦٩٤
١١١٢١٢١٢

مكتبة جامعة الرياض - قسم المخطوطات
اسم الكتاب مجموع فيه مسائلان الرقم ٢٥٩٤
اسم المؤلف عبد الحميد بن هبة بن عبد الله بن محمد بن يحيى
تاريخ النسخ
عدد الأوراق ٧
ملاحظات مراقبت

١٨٢

٣

في نوبة الفقر
عبد الحكيم ابن محمد
صالح عند القديم
القديسي
عبد
محمد

مجموع من علم المصنفات

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله حمد الشاكرين وصلواته على محمد وعلي واله وصحبه الطيبين
الطاهرين صلاة تليهم بها من يد التسلية قال الامام العالم العلامة
رحمته هرهه وفرد عصره سيد عبد الرحمن التجوري اما يعرفه
ورقات ومعرفة وضع بيت الابوة على الجهات الاربع وهي الشمال والجنوب
والشرق والغرب ومعرفة الباقي والماضي من الساعات والدرج قبل الزوال
وبعد ومعرفة وقت العصر ووقت الظهر الذي يستحب تلخيص الجماعة اليه
التي تنظر غيرها على مذهب الامام مالك رحمه الله ومعرفة محاريب البلاد
لتعريف ان بيت الابوة شكل بسيط من خشب او عاج او نحاس او عظم سمى اربع
ونبه حفرة مستديرة في وسطها تنحط رقيق محرد الراس على راسه ابوه
مردودة دنبا مشتق ورأسها مستوي وتحتها في الحفرة حطام رسوم على صورتها
له ديب ورأس وعلي حاقق بيت الابوة من جهة المشرق والمغرب خطوط افضل
الراير قبل الزوال وبعد درج ما قبل الزوال وتسعون درجة وكذلك ما بعده وسا
عات ذلك اثني عشر ساعة ستة قبل الزوال وستة بعده وكل ساعة مشتملة
علي خمسة عشر درجة كل درجة مشتملة على ستين دقيقة كل دقيقة قدر
رضنها قدر براءة الباقيات الصالحات او قدر سورة الاخلاص بالامر المتوسط
فخطوط الساعات هي المتسعة وخطوط الارجح هي المتضايقة وخط الزوال هو الذي
في منتصف بيت الابوة فاصل بين الشروق والغروب في سطح بيت الابوة خيط
عسامت لخيط الزوال طرفه الاعلى في العطاء ارتفاعه فوق الاقن الشمالي بقدر
عرض البلاد الذي وضع له فضل ابوه بيتنا الابوة وطرفه الاسفل في طرف سطح بيت
الابوة مما يلي الجنوب وعلى سطحها الشرقي شاخص لمعرفة وقت العصر وربع
القامة على مذهب المالكية في حق الجماعة التي تنظر غيرها في صلاة الظهر
صيفا وشتاء ويزاد على ربع القامة في الصيف لشدة الحر وحول الحفر الحفرة
كلا ابوه فيها محاريب البلدان مغموسة باربعه اقسام ريمان شوقيان

شمال

شمال وجنوبي ورباعية ان شمالي وجنوبي وكل ربع مشعون درجة ومجموع
ذلك ثلاث مائة وستون درجة وذلك عدد درج افق كل بلد ثم جعل في كل ربع تسعة
محاريب غالبها كل محراب مشتمل على عشر درجات فاذا كان سمت قبلة بلد مشتمل على
فاقد شرقيا جنوبيا مثلا كتب اسر ذلك البلد في المحراب الاول من الربع الغربي الشمالي
لقوطية ومن الش وقاس وداري ونوان وفلمسان من ارض المغرب وان كان سمت
قبله ذلك البلد اكثر من عشر درجات الا عشر من كتب اسمه في المحراب الثاني
من الربع الغربي الشمالي كتونس وساحلها وطرابلس واعمالها وان زاد ذلك البلد على
عشر من ابي ثلاثين كتب في المحراب الثالث كبرقه واورجله وان زاد على ثلاثين ابي
اربعين كتب في المحراب الرابع كلاسكندرية ورشيد ودمياط والمحلة ومصر
وسانيل من بلاد الروم وسير وس والجيو وبنك نسيه وبالو بارض الرضيل
وان زاد على اربعين الى خمسين كتب في المحراب الخامس كاصطنبول واورند
وبرهه وكالي بول والعقبة وغزة والقدس وان زاد على خمسين الى ستين
كتب في المحراب السادس كعكة وصور وبيروت وقوص وان زاد على ستين
الي سبعين كتب في المحراب السابع كدمشق والشام وحمه وطرابلس الشام وانطاليه
وحص وان زاد على سبعين الى ثمانين كتب في المحراب الثامن كالحلب ومالطه
وان زاد على ثمانين الى تسعين كتب في المحراب التاسع كبلاد الموصل والجزيرة
ديار بكر وصقاليه وشير وان واما مدنيه الرسول صلى الله عليه وسلم
فهي على خط الزوال مستقبلة تقبله الجنوب بين المشرق والمغرب نادا اردت
وضع بيت الابوة على الجهات الاربع وهي الشمال والجنوب والمشرق والمغرب
فصعها على مكان مستوي وكشفت عنها عطاها وادخل الكلاب الذي في اسفل
الغطاء في الرزة التي تليها ثم ادريت ابوه عنده وبسرة حتى تقف الابوة مسامنة
للعلامة التي تحتها في الحفرة ويكون ذنب الابوة على ذنب العلامة ولا
سها على راس العلامة فاذا اصارت كذلك كان بيت الابوة موضوعه على

الجحش الاربع فجهة الشمال هي التي فيها دنس الابره ووجه الجنوب هي التي فيها
 راس الابره ووجه المشرق عن يساره مستقبل الجنوب ووجه المغرب عن
 يمينه فمن كان مسافرا او غيبنا عليه الجهة التي يسافر اليها فانه يستنزل
 عليها بيت الابره وكذلك ان اراد الصلاة في براويح في بلد او صحرا فليستظر الى اسم
 البلد الذي هو فيه في محراب بيت الابره فان وجده صلى الى ذلك المحراب فان لم يجد
 صلوا في اول بيت ابي محراب قرب البلوان الى بلده ومكانه الذي هو به كما لو كان
 في الاسكندرية ولم يجد محرابها فليصل في محراب طرابلس ومن كان في مسجد
 في محراب محراب بيت الابره لذكر البلوان ووجهه موافقا لصلي بذلك
 المسجد من غير الخراف وان وجده مخالفا فليصل فيه محراب بيت الابره الا
 ما كان من مساجد الصحابة رضي الله عنهم فانه يصلي فيه الى محراب كما مع غيره
 عصر وجامع القبروان بافريقيه واذا اردت معرفة الباقي لزوال الشمس من
 الساعات والدرج فضع بيت الابره في مكان مستوي في الشمس والكشف عنها
 العظام وادخل الكلاب الزره وشر الخيط المسامت لخط الزوال لاترعه مخرجها
 بل تلوي طرفه الاسفل على الكلاب الذي فيه بيت الابره ارتقله بشا قور يعلقه
 بطرفه المنفل بالفظا شرخها حتى تقف الابره على علامتها التي تحتها البيت
 على الرتب على الراس ثم تقطع ما قطعته ظل الخيط من الساعات والدرج مستويا من خط
 الزوال الى ظل الخيط فاما ان يكون الباقي لزوال الشمس ان كنت قبل الزوال وان كنت
 بعده فذلك هو الماضي من الزوال فلو كنت قبل الزوال والرايت الباقي للزوال
 ثلاثين درجه مثلا وعمودا مملية وهي للكتاب عن المشاركة فيها ثلاثون درجه
 وقلبتهما فاد افرغت كانت الشمس على خط الزوال وكان ظل الخيط على خط الزوال
 الذي في بيت الابره فاذا انحور ظل الخيط عن خط الزوال الى جهة المشرق فقد زالت
 الشمس وكذا لو وجدت الباقي للزوال عشرين درجه وقلبت رجليه فيها عشرون
 درجه ثم امتحن ذلك بيت الابره بان تضعها في الشمس وضعا على ما تقدم

والزاوية
 صفة م

وتنظر الى

وتنظر الى ظل الخيط فان وجدته زال عن الخط الزوال الى جهة المشرق فعملك صحيح ومثلك
 صحيحه وان كنت في يوم غير قوس الشمس طاهر ولا شعاع فهو خلق عطايت
 الابره واجعل الخيط بين العينين ثم ارفع بصرك الى السماء فان رايت الشمس عن عينك
 فالشمس لم تنزل وان كانت عن يسارك فقد زالت وان اردت معرفة ما بين زوال
 الشمس وربع القامة من الارجح فاعرف ما يقطع ظل الخيط من الارجح حين يصل كل
 الشاخص الى ربع القامة فاما ان نحو المطلوب وان احدث الارتفاع بربع او وسط الارجح
 في ذلك الوقت فاما ان نحو ارتفاعها اذ زاد ربع القامة ربعها فتعمل بذلك الارجح
 والثلاثة والابعه ثم بعد ذلك تختبره بما فعلت اولافخذ كما ما زاد او اقلها ما نقصها
 فاعمل على ذلك ايضا اليومين والثلاثة والاربعه ثم تختبره وان اردت معرفة ما
 بين الزوال والعصر من الارجح فانظر الى ما يقطع الخط من الارجح حين يصل
 ظل الشاخص الى قوس العصر فاما ان نحو المطلوب فخذ ارتفاع الشمس مما
 كان نحو ارتفاع وقت العصر فاذا عرفت ما بين الزوال والعصر من الارجح وقلبت الزوال
 من حين صار ظل الخيط على خط الزوال مضى من الزوال قدر ذلك فقد دخل وقت
 العصر وامتن ذلك بيت الابره خيفة ان تكون الرملة ناقصا او زائدا وان فانك
 قبل الزوال عند الزوال فانظر بعد ذلك الى الماضي من الزوال واسقطه من حصة
 العصر يبقى الباقي للعصر فاقلب الرمل على ذلك المقدار فاذا انتهى فقد دخل وقت
 العصر وامتن ذلك بيت الابره خيفة ان يكون الرمل ناقصا او زائدا فان امتحن
 ذلك قبل فزاع الرمل لعله زائدا او وقف ولم تنتشر به او ريش والريش
 يحصل بسبب عارض يقع منه في ثقب الفلوس الذي ينزل منه الرمل
 فيصير الرمل ينزل متفرقا غير مجتمع كاجتماع الخيط للثقل هذا الذي ذكرناه
 انما هو اذ بيت الابره موضوعا على عرض بلدك او ما قارب به بدرجة او
 درجتين واما ان كان موضوعا على عرض بلدك وبينهما درجات فان
 كان عرض بلدك اكثر فاجده فيها قبل الزوال من الارجح فهو اقل من الباقي في
 عرض بلدك وكذا ما تحده بعد الزوال من الارجح ان كانت الشمس في البروج

الشماليد والاذى العكس وان كان عرض بلدك اعرض من عرض البلد الذي
 والناتج واحدا بالنسبة الى زوال الشمس فان ذلك يختلف باختلاف العرض
 لان الخط الذي يبيت الابره موضوعا مسامت لخط الزوال في الشمال في كل
 بلواد كان يبيت الابره موضوعا على الجهات الاربع فاد وقع ظل الخط على خط
 الزوال الذي يبيت الابره فذلك وقت توسط الشمس على خط الزوال في
 الشمال في ذلك البلد وان كانت الابره على غير عرض ذلك البلد فاذا زال
 ظل الخط عن خط الزوال الى جهة المشرق فقد زالت الشمس وصارت في جهة
 المغرب بعد ان كانت في جهة المشرق فمن قاس طوله بالاقدم حين كان ظل
 الخط على خط الزوال فقد حصل اقدم الزوال لذلك اليوم فان زاد عليه
 سبعة اقدم فقد حصل اقدم وقت العصر في ذلك اليوم فاذا قاس طوله
 بعد الظهر وجد فيه ذلك الحاصل والشرق فقد دخل وقت العصر وان
 وجده اقل فلم يدخل وقت العصر وان زاد على اقدم الزوال فوسين حصل
 الوقت المستحب للظهور في حق الجماعة التي تنتظر غيرها واما القدر
 والجماعة التي لا ينتظر احدا وجماعة صلاة الجمعة فالمستحب لهم ان يصلوا
 ولا ينتظر واذا زاد ربع ظل القامة وان كان يبيت الابره لعرض هو الثمن
 من عرض بلدك فاذا وصل ظل الشاخص الى قوس العصر فقد تمكن وقت
 العصر في بلدك وان كان عرض بلدك اكثر فاذا وصل ظل الشاخص الى قوس
 العصر فلا يصل العصر حتى يتمكن الوقت ويجاوز ظل الشاخص قوس العصر
 وذلك بحسب كثرة الاختلاف بين العرضين وقلبية اعني عرض بلدك
 وعرض البلد الذي وضعت له يبيت الابره مثال ذلك في يبيت ابره موضوعه
 لعرض ثلاثين كم فربما شمس الى عرض احد واربعين كما صطنبول
 وما باء رايها كما درنه وبرصه فاذا بلغ ظل الشاخص خط العصر
 لم تخبر بدخول وقت العصر لان ظل الزوال في البلاد الكثيره العرض
 اكثر فيحصل ظل الشاخص الى قوس العصر الموضوع بعرض يسرعة

قبل

قبل صهي حصه العصر يا صطنبول ان ظل الزوال يبلغ في اهل صطنبول الثلثين
 ويراد عليه قامة تكون ثلاث بلاقة قامات ففي ظل وقت العصر يا صطنبول
 في ارض جيبير وفي مصر يكون ظل وقت العصر قاضين وقرميين وذلك سنة
 عشر قدما في اول جيبير فقد تبين لك الاختلاف بين عرض مصر واصطنبول
 فلو سافر بها انسان الى مكة المشرفة فان ظل الشاخص اذا وصل قوس
 العصر فقد تمكن وقت العصر عليه وكذلك بالمدين المشرفة في مصر على
 هذا وان اردت استخراج خط الزوال في جدار ارض فاجعل سطحها
 محدد الراس في ارض احد ارضها ويكون الشمس عليه قبل الزوال وتعدده
 ثم اذا كان ظل خط الابره على خط الزوال فضع مسطوة على ظل الشاخص
 الذي في طرف الابره وخط عليه خطا فذلك الخط هو خط الزوال انما وان
 وضعت خطا في بلاطه وحملت فيه شاخصا ثم تحرك البلاطه بينا
 او يسارا حتى يقع ظل الشاخص عليه وتعمل ذلك اذا كان ظل خط
 يبيت الابره على خط الزوال وتبنت البلاطه بحص او جيبس وخوه
 نصير مزوله للظهور ابرا وفي هذا القدر كفايه وبالله التوفيق بالصواب
 وصادق الله على سيدنا محمد وعلى اله وسلم

الاضافة البيانيدان
 يقع المضاف اليه فيها
 جزء المضاف كواخط
 بعض الفضلا

بسم الله الرحمن الرحيم
قال الشيخ الامام العالم الفاضل عز الدين بن محمد الوفاي الموقت
بالجامع الكوفي بالديار المقدسة لعمره الله برحمته واسكنه مسج
جنته اما بعد حمد الله والصلاة والسلام على خير خلقه
فقد سألني بعض الاصدقاء في عمل رسالة علي الاله التي سميتها
بولاية العود التي اشار اليها صاحب المبادئ والفتايات فلجنته
السؤاله واسأل الله ان ينفع بها ما لكها وقايرها والتاخر فيها اريد
علي ما يشاء في قدر رتبها علي معدمه وحمسه عشر بابا وثلثه
فالمعروضه في صفة الاله وكيفه رسوما تاقول جله الاله نصف
دايره خشب مجسمه او مجوفه موضوعه في وسطها بيت ابره
وحواها الجهات الاربع ومحاريب البلاد علي الولاية
قطرها مسطرة تسعينه وعن جنبيها اسطرى تبين احدها
للميل والآخر في الارتفاع العمد وقد توضع الي ارباب في دايره مسطويه
علي شكل نصفه دايره ومحاريبها متقابله وموضع قوس العمد
والميل عليهما وهي اليق ومن فوقها نصف دايره نحاس
مقسومه قف اقساما متساويه النصف الطاهر من دايره
المعدل وتقوم هذه الولاية علي ربع العرض وهو قوس من دا
يره نصف النهار مقسوم من قسما متساويه بالخاص ميل
عليه في كل بلده بقدر عرضها او من الجهة الاخرى علي اسم ذلك
ويثبت هناك يا بره ونحوها فاذا كان البلد اعرض له نصبت
علي اول الاجاش واذا كان العرض انطبقت علي ماتحتها وعلي دايره المعدل
نصف دايره اخرى صغيرة سمتها علي دايره الميل تدور علي مركزها
اي مركز دايره المعدل الاجراج الاعمال وقد تكون مشقوقه ليرى منها اشعاع

الشمس

للشمس وجرم الكوكب وهو ارضي واما المحور والفرس الما يلكه للدايره فمعلومان
وكذا الخيط والنشا قول وقد تمت رسوم هذه الاله وبالله المستعان الباب الاول
في كيفية اتعداد الاله علي الجهات ونصب القبله وهذا الباب لا يعرف بغير هذه
الاله الا بعد كلفه ومقدمات كثيرة ومعرفته بصرفه الاله بحيث يكون موازيه
لسطح الافق بان تعلق النشا قول في الخيط وتجعله مطا بقا للخيط القابل للشمس
في محيط الولاية المحيطة ثم حرك الاله الا ان ترى طرف الابهة الرقيق علي محاده
النقطه التي انحرفها عن نقطه الجنوب للاجهه المغرب سبع درجات من
اجزائها محيط دايره بيت الابهة فتكون الاله موضوعه علي الجهات وكل جهه من
المشرق والمغرب والجنوب والشمال مسامته لنظيرتها من القبله وكل محراب
موضوعه علي سمتها تليبه فان كان البلد المطلوب سمتها ليس هو
ضوء افق سمتها من جدوله وعديده من الربع الري هونيه
يكون محرابه وان اردت تعيين نصب المحراب فضع الاله علي الجهات كما تقدم وا
طبق الولاية ثم وضع دايره للميل علي محراب البلد المطلوب ان كان موضوعا والا
فعلي مقدار سمت القبله من المحيط بقدره من جهه المشرق كما تكتبه صله طول
من بلوكه والافق من جهه المغرب فتكون الولاية منصوبه علي سمت القبله والله
اعلم الباب الثاني في معرفة اجزاع الماضي والباقي ونصف قوس
النهار في تعدد الاله علي الجهات كما تقدم وميل دايره المعدل بقدر عرض بلوكه
من اجزاع قوس العرض او من الجهة الاخرى علي اسم البلد وثبتها هناك يا بره
ونحوها ثم ادر دايره الميل الي ان تستقر طلما تظنها وان كانت مشقوقه
فيثبت ينفر اشعاع الشمس عن محيطها الي قطرها وانظر حينئذ ما بين
طرفها وحط نصف النهار من اجزء دايره المعدل فهو فضل الولاية وهو الباقي
للزوال لان تناقص الماضي منه ان تزايد وسياتي في اخر الرساله ذكر جمله
من عرض البلدان واطوالها تليبه متى وقع طرق الصنادك تحت

قطر دايره المعول فيما اذا كان فضل الارتفاع اكثر من صفر فاحل دايره المعول من
 خط الارتفاع جهة الشمس ويساوي نظر ما بين حرف العصادة و طرف القطر وده
 على صفر و تبلغ فهو فضل الارتفاع و هذه نكته لطيفة تليق به احسن
 كانت الشمس لاشعاع لها فاقطر قطر دايره الميل و محيطها مقام جيبها المائل
 للارتفاع و طولها مقام جيبها للارتفاع و كل العمل و هذا يخرج فضل دايره
 الكوكب و اعلم ان هذه الاله تتميز عن غيرها من حيث انها لا تحتاج
 في حسابها الى الارتفاع و فضلها و السميت الى تقدم معرفة الارتفاع و الارتفاع
 الشمس و اذا كان فضل الارتفاع من الالات الارتفاعية يساوي فاد و هذا فلا
 يكاد يخرج عنها و اذا استخرج هذه الاله و كان فضل الارتفاع و رجه و بعض
 درجه امكن تحقيقه و ناهيك عن ذلك شرفا و اما معرفة نصيب
 القوس فاد دايره الميل الى ان تحاذي الشمس وقت خروجها و وقت
 غروبها ان سهل لك و انظر ما بين طرف العصادة و خط نصيب النهار من
 دايره المعول فهو نصيب قوس النهار ان كنت في الجنوب و الانقل ذلك
 من الحصة الاخرى و انظر ما بين حرف العصادة و طرف القطر اي
 قطر دايره المعول فهو نصيب الفضله و ردها على المحصل
 نصيب قوس النهار فاطرحه من الارتفاع نصيب قوس الليل
 فالتصريف المجاداه وقت الشروق او الغروب فاعرف فضل دايره
 قريب من الافق و زد عليه الماضي من الشروق او الباقي للغروب
 بنكاه و نحوه يحصل المطلوب و اذا اطرحت فضل الارتفاع من نصيب القوس
 حصل الارتفاع و هو الماضي من الشروق ان كنت قبله الزوال و الا فهو الباقي
 للغروب في معرفة ارتفاع الشمس و الكوكب بالطريق
 ان تقدم دايره المعول على اول العرض فتصير دايره الارتفاع فحادي
 بجانبها حرف الشمس و تحرك دايره الميل حتى يطل قطرها و يتقل شعاع

الشمس

الشمس منها و انظر ما بين طرفها و قطر الارتفاع اي طرف العصادة من اقام
 محيطها فهو ارتفاع الشمس و اما ارتفاع الكوكب فاحصله في سطح الارتفاع
 كما تقدم ثم تحرك دايره الميل الى ان ترى الكوكب في مجادها فاطرحها
 من اقام الارتفاع فهو ارتفاع الكوكب و كذا يوجد ارتفاع الشمس اذا
 كانت مكسورة الشعاع في معرفة الميل و العايد من
 قبل الارتفاع و العرض و عكسه ادخل في القوس متبديا مع خط المشرق
 و المغرب بدرجة الشمس طرد الثلاثة لاعداد البين و عكسا الثلاثة
 المتقلبين و انظر ما بين الارتفاع و الميل فهو ميل الشمس فرده على
 تمام عرض البلد المطلوب في الشمال و انقصه من الجنوب يحصل العايد
 و تكون مخالفه ان نقصت او كان المجموع اقل من صفر و الا تمام الزايد يكون
 موافقه و اما معرفة العايد بالرصد فارقب الشمس او الكوكب حتى تصير
 على دايره نصيب النهار ثم حصل الارتفاع كما تقدم فهو عايد ارتفاعها
 و اصلحها العايد فانصب الاله على الجهات حثد و اقم دايره
 الميل الى ان تطل قطرها فان حالت على قوس العرض فهو جنوبية
 و الا فهي شمالية و ان جمعت العرض الى تمام العايد ان اتفقا و احدثت
 الفضل بينهما و بين تمامه ان اختلفا حصل الميل و يكون موافقا للعرض
 البلدان كانت العايد موافقه او كانت مخالفه و رادت على تمام العرض
 و الا فالف و اما معرفة الميل من قبل العرض فطريقه ان تميل دايره
 المعول على مقدار العرض بعد وضع الاله على الجهات كما تقدم ثم رقب
 الشمس الى ان تصير على دايره نصيب النهار و انظر ان وقع لها دايره
 المعول على قطرها فلا ميل و الا فكلها ارتفاع و انخفاض اي ان
 تطل نفسها تمام موافقه و بين العرض من اقسام دايره نصيب
 النهار فهو الميل شماليا ان ارتفعت و الجنوب و منه يعلم

الدرجة وتسمى بالفضل والله اعلم **الباب الخامس** في معرفة سمت
 الوقت وارتفاعه وضع الاله على الجهات واطبق الاربعة دوائر
 الميل الى ان ينطبق طرفها على قطرها وانظر ما بين جزرها وقطر المعدل من اجزائها
 من الجوهرة الغزبية فهو سمت الوقت فان وقع جزؤها على القطر فلا سمت ثم ان كان متساويا
 قبل الزوال وقتا قصيرا بعده فهو جنوبى وان كان بالعكس شمالى واما ارتفاعه فاقتر
 الاربعة على اول العرض وكل العمل كما تقدم والله اعلم **الباب السادس**
 في معرفة الارتفاع الذي لا سمت له وطريقه ان تصور الشمس وقت بعد وقت الى ان يتقدم سمت
 وان ارتفاع سمت حينئذ فهو الارتفاع الذي لا سمت له وجه اخر اقتر دوائر المعدل على اول
 العرض فتصير دايرة اول السموت قمر الاله على الجهات وارصد الشمس الى يقع ظل الاربعة
 على طرفها فارتفاع الارتفاع حينئذ فهو المطلوب ولا تكون الا في البروج الشمالية بشرط ان لا
 يزيد الميل على العرض وان زاد عليه تقدر وجوده والله اعلم **الباب السابع** في معرفة سعة
 المشرق والمغرب وضع الاله على الجهات واطبق الاربعة واعرف سمت الوقت عند شروق الشمس
 وقرنها فهو مقدار سعة المشرق والمغرب ولا يكون الا اذا كان الميل والبعدا قد من تمام العرض
 وكذلك نصف العوس فان زاد الميل الشمالي كانت الشمس اودية الطور وان زاد الميل الجنوبي
 كانت اودية الحما الى ان تنقص من تمام العرض فيصير في الزمان ليلا ونهارا والله اعلم **الباب الثامن**
 في معرفة عرض البلد الفرض وطريقه ان تصور الشمس يوم حلولها براس الحمل
 والميزان فصنع الاله على الجهات وميل دايرة المعدل الى ان يطول محيطها قطرها في اي وقت كان من
 النهار فادونها هناك بايرون ونحوها وانظر ما كانت به من قوس العرض فهو مقدار عرض البلد
 وهذا الوجه من خواص هذه الاله وجه اخر ان غاية ارتفاع الشمس في اي يوم فرض وميلها
 درجة كل سمت واجمعها ان انقفا في الجوهرة وقيل الفصل ان اختلافهما في هاتين الحاصل
 وحس فهو عرض البلد فيميلها بتدرجه يحصل المطلوب والله اعلم **الباب التاسع**
 في معرفة وقت الطلوع وقت العصر وارتفاعه والاربعة بين الطلوع والعصر
 والاربعة ما بين العصر والغروب تعرف وقت الطلوع بزوال الشمس عن خط وسط السماء

وكران تنصب

وكران تنصب الاله على الجهات ثم احمل دايرة الميل على خط نصف النهار ثم احمل دايرة المعدل
 على اي عرض نسبت او منطقة او قايمة وانظر متى تستر ظل دايرة الميل قطر هذا الشمس حينئذ
 على خط نصف النهار وهكذا تستخرج وقت توسط الكوكب اذا اقتت قطر دايرة الميل ومحيطها
 مقام خيط المساترة وان اقتت دايرة المعدل على اول العرض وكل العمل كما سيجي في الباب
 الثاني عشر كان ظل دايرة المعدل يسبق قطرها اول وقت الزوال اما وقت العصر فادخل في القوس
 بداية الارتفاع وخذ ما يوازيها من الارتفاع العصر ثم اقم دايرة المعدل على اول العرض ثم وحادي
 عرضها جرم الشمس واحمل دايرة الميل من قعره على قطر المعدل من جرمه بقوس او قايمة العصر
 وارقب الشمس الى ان يطول دايرة الميل كما تقدم فهو وقت العصر فاعرف فضل الاربعة
 الوقت يحصل الاربعة بين الطلوع والعصر فاسقطه من نصف القوس حضر ما بين
 العصر والمغرب **الباب العاشر** في معرفة حصص الشمس والشمس والشمس والشمس والشمس
 بعد مساويا او مقاربا باميل الشمس من جهة كالتقريب كماله وارتفاعه حتى يكون
 ستر مشرقا او مغربا ثم اعرف دايرة الارتفاع كما تقدم بث كاردخون فهو مقدار حصص الشمس
 بعد ان تنقص منه في القوس لكل ساعة نصف درجة تقريبا وان فعلت ذلك الارتفاع **باب** حصلت
 حصص القوس وهذا العمل لا يخلو من تغييره الا في نحو اسبوع وان استخرجت في كل مرة
 ووسع الفصل على اسبوعه كان في ذلك وان زدت على حصص الشمس ثلاث درجات اربا
 حصلت حصص القوس بالتقريب الكافي وان عرفت دايرة ارتفاع الشمس في اي يوم ما كان هو
 مقدار الحقيق لتطير تلك الدرجة والله اعلم **الباب الحادي عشر** في معرفة المطالع
 الفلكية والبلدية اعلم ان مطالع البروج بالتفلك مبدوء من اول الحديك والبلدية من اول الحمل
 فطالع كل من الحديك والسرطان والقوس والمجوز فطالع كل من الحديك والسرطان والقوس والاسود والتور
 والعقرب والحوت والسنبلة والحمل والميزان **باب** وذلك بعد جبر الرقاب او حرقها
 فاعرف مطالع اجزا البروج ايضا وهو ان تضعف مطالع كل يوم وكله دقائق يحصل
 ما يخص كل درجة منه ثم اجمع المطالع من اول الحديك الى جزئ الشمس يحصل مطالع الزوال ثم
 اسقط منها نصف قوس النهار يحصل مطالع الزوال ثم اشروق وان زدت عليها

Copyrighted material by King Fahd University

نصف القوس حصلت مطالع الفروب وان زود الماضي من النهار على مطالع الشروق
ومن الليل على مطالع الفروب حصل مطالع الوقت وهذا العمل يستخرج مطالع متوسط
اي كوكب نسبت من الكواكب العتيبة والشوايت **الباب الثاني عشر**
في وضع الاله على خط نصف النهار واعواد الكوكب عليها وهذا من خواص هذه
الاله اقر دايرة المعدل على الالعرض ثم اجعل الايره منحرفه عن موازاة خط
المشرق والمغرب بقدر اخرهما من تقطرها الاصلية تقصير دايرة المعدل
حينئذ هي دايرة نصف النهار فاي كوكب موبها من الكواكب الستة اليه والبقية
تقع من وسط حتى الكوكب انواعه في الشمال الحدي والقرودين وغيرها
فان نصرت لك كافي الكواكب القريه لسمت الراس فاستغن عن جيبا مقصود
يحصل المطلوب والله اعلم **الباب الثالث عشر** في معرفة بعد الكوكب والقمر عن المعدل
النار وهو ايضا من خواص هذه الاله اجعل دايرة المعدل ايره تصنع النهار كافي
الباب الذي قبل هذا ثم انظر اذا صار الكوكب متوسطا فاعرف ارتفاعه بوايرة
الميل فهو غايته فان كانت شماليه فاجمع العرض الي تمامها وان كانت جنوبيه
فخذ النقص بينها وبين تمام العرض يحصل بعده وحرمة تعلم من الباب
الرابع وان جمعت عرض القمر الى ميل درجته ان اتقتا واخذت النقص ان اختلفا
حصل بعده وحرمة حرمة في الاتقان واكثرها في الاختلاف والله اعلم
الباب الرابع عشر في معرفة شروق الشمس او غروبها وكوكب
الكوكب اعرف من ميل الشمس او بعد الكوكب وسعه مشرقه او مغربه
ثم تضع الاله على الجهات والطبق الدايرة واجعل دايرة الميل على مقدار
السعة في ربعها ان كانت جنوبيه والافق الربع المقابل وحاول
ببصر كصحيط الدايرو وقطرها وانظر حينئذ ما سامتها من
دايرة الافق فهو موضع شروق الشمس او الكوكب او موضع
الغروب وبهذا العمل تعلم موضع صفيب الهلال **الباب الخامس**

عشر

عشر في معرفة استخراج مطالع توسط الكواكب فطريق صحيح سهل اعول
الكوكب على دايرة الميل واعرف فضل دايرة ثم اعرف في الحال كوكبا اخر معلوم
المطالع واعرف فضل ما بينهما او زوده على مطالع المعلوم ان كان الاخر شرقيها
والا فانقصه ان كان غربيها يحصل مطالع الله اعلم **الباب السادس**
عشر في معرفة استخراج مطالع توسط القمر والماضي والباقي منه ومن
الكواكب استخراج فضل دايرة القمر وزد عليه لكل ساعة منه نصف درجه
يحصل فضل دايرة المعدل فزده على مطالع المتوسط ان كان في حرمة
المشرق وانقصه ان كان في حرمة المغرب وافعل ما ذكر في الباب
الذي قبله يحصل مطالع توسطه واما الماضي والباقي منه ومن الكوكب
فاستخرج فضل دايرة المعدل وزد الغربي على مطالع الله وانقصه
المشرق يحصل مطالع الوقت فانقص من مطالع المشرق وحصل الباقي
له وكما تفعل بفصل دايرة الكواكب من غير تفديل وفي هذا القدر كفايه
كمن ارد العمل بهذه الاله فيمكن استخراج اعمال اخره كونه الخراف
الحايط من غير وجود الشمس وغير ذلك وهذا طاهر لمن له
البحر او في رياسه والله تعالى اعلم بالصواب
تمت بحمد الله وعونه وحسن توفيقه

11

Copyright © King Fahd University